



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103734991 B

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201410011864. 3

CN 102988751 A, 2013. 03. 27, 参见说明书第 4-17 段.

(22) 申请日 2014. 01. 11

CN 101797294 A, 2010. 08. 11, 全文.

(73) 专利权人 安徽省泗州鞋业有限公司

CN 1090737 A, 1994. 08. 17, 全文.

地址 234300 安徽省宿州市泗县泗城镇返乡
农民创业园

CN 1768630 A, 2006. 05. 10, 全文.

(72) 发明人 李丹凤 张奎昌

审查员 李晓娟

(51) Int. Cl.

A43B 17/10(2006. 01)

A61K 36/756(2006. 01)

A61P 31/10(2006. 01)

A61P 17/00(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 2219604 Y, 1996. 02. 14, 参见说明书第 1
页第 9 行 - 第 2 页第 8 行, 附图 1-2.

CN 201422483 Y, 2010. 03. 17, 参见说明书第
1 页第 11 行 - 第 2 页 28 行, 附图 1-2.

权利要求书 2 页 说明书 4 页

(54) 发明名称

一种具有防治足癣功能的保健布鞋的制作方法

(57) 摘要

本发明具体公开了一种具有防治足癣功能的保健布鞋及其制作方法, 该布鞋包括鞋帮、鞋底和鞋垫, 鞋帮内的鞋垫和鞋底之间夹有一层含有药物层的夹层垫, 该夹层垫是由涂有一层药物组合物的布层, 再包裹上层和下层经缝制、压平后干燥制成; 其中所述的药物组合物是由下列药物成分制成: 土槿皮 10-30g, 苦参 25-40g, 黄柏 10-30g, 地肤子 15-30g, 藿香 15-30g, 苍术 15-30g, 白鲜皮 20-40g, 荆芥穗 15-30g, 十一烯酸锌 5-10g, 十一烯酸铜 3-8g, 十一烯酸钙 5-10g, 桂皮油 0. 25-1g, 丁香油 0. 25-1g, 蒙脱石 50-100g, 无水乙醇 150-300g. 本发明制作的布鞋, 方法简单, 成本低, 疗效好, 对预防和治疗足癣具有推广价值。

1. 一种具有防治足癣功能的保健布鞋的制作方法,其特征在于,由以下方法制成:(1)分别称取土槿皮 10g,苦参 25g,黄柏 10g,地肤子 15g,藿香 15g,苍术 15g,白鲜皮 20g,荆芥穗 15g,蒙脱石 50g 采用气流粉碎机粉碎,过 1200 目筛,得超细粉;(2)称取无水乙醇 150g,依次加入十一烯酸锌 5g,十一烯酸铜 3g,十一烯酸钙 5g,桂皮油 0.25g,丁香油 0.25g,搅拌使成溶液;(3)将步骤(1)的超细粉与步骤(2)溶液混合,搅拌,使成均匀的糊状物;(4)将步骤(3)制得的糊状物 32g 均匀地涂刷在纯棉布层的两面,然后再包裹上层和下层纯棉布料,用辊筒辊压使垫料平整后,经缝制,置于热风干燥箱内于 40℃ 下进行干燥 1.5h,经干燥后的夹层垫放入鞋帮内的鞋垫和鞋底之间,经胶压即得。

2. 一种具有防治足癣功能的保健布鞋的制作方法,其特征在于,由以下方法制成:(1)分别称取土槿皮 20g,苦参 32.5g,黄柏 20g,地肤子 22.5g,藿香 22.5g,苍术 22.5g,白鲜皮 30g,荆芥穗 22.5g,蒙脱石 75g 采用气流粉碎机粉碎,过 1600 目筛,得超细粉;(2)称取无水乙醇 225g,依次加入十一烯酸锌 7.5g,十一烯酸铜 5.5g,十一烯酸钙 7.5g,桂皮油 0.625g,丁香油 0.625g,搅拌使成溶液;(3)将步骤(1)的超细粉与步骤(2)溶液混合,搅拌,使成均匀的糊状物;(4)将步骤(3)制得的糊状物 27g 均匀地涂刷在纯棉布层的两面,然后再包裹上层和下层纯棉布料,用辊筒辊压使垫料平整后,经缝制,置于热风干燥箱内于 38℃ 下进行干燥 1.8h,经干燥后的夹层垫放入鞋帮内的鞋垫和鞋底之间,经胶压即得。

3. 一种具有防治足癣功能的保健布鞋的制作方法,其特征在于,由以下方法制成:(1)分别称取土槿皮 30g,苦参 40g,黄柏 30g,地肤子 30g,藿香 30g,苍术 30g,白鲜皮 40g,荆芥穗 30g,蒙脱石 100g 采用气流粉碎机粉碎,过 1300 目筛,得超细粉;(2)称取无水乙醇 300g,依次加入十一烯酸锌 10g,十一烯酸铜 8g,十一烯酸钙 10g,桂皮油 1g,丁香油 1g,搅拌使成溶液;(3)将步骤(1)的超细粉与步骤(2)溶液混合,搅拌,使成均匀的糊状物;(4)将步骤(3)制得的糊状物 22g 均匀地涂刷在纯棉布层的两面,然后再包裹上层和下层纯棉布料,用辊筒辊压使垫料平整后,经缝制,置于热风干燥箱内于 35℃ 下进行干燥 2h,经干燥后的夹层垫放入鞋帮内的鞋垫和鞋底之间,经胶压即得。

4. 一种具有防治足癣功能的保健布鞋的制作方法,其特征在于,由以下方法制成:(1)分别称取土槿皮 30g,苦参 25g,黄柏 15g,地肤子 20g,藿香 20g,苍术 20g,白鲜皮 30g,荆芥穗 20g,蒙脱石 80g 采用气流粉碎机粉碎,过 1400 目筛,得超细粉;(2)称取无水乙醇 200g,依次加入十一烯酸锌 8g,十一烯酸铜 4g,十一烯酸钙 6g,桂皮油 0.5g,丁香油 0.5g,搅拌使成溶液;(3)将步骤(1)的超细粉与步骤(2)溶液混合,搅拌,使成均匀的糊状物;(4)将步骤(3)制得的糊状物 30g 均匀地涂刷在纯棉布层的两面,然后再包裹上层和下层纯棉布料,用辊筒辊压使垫料平整后,经缝制,置于热风干燥箱内于 36℃ 下进行干燥 1.9h,经干燥后的夹层垫放入鞋帮内的鞋垫和鞋底之间,经胶压即得。

5. 一种具有防治足癣功能的保健布鞋的制作方法,其特征在于,由以下方法制成:(1)分别称取土槿皮 25g,苦参 38g,黄柏 12g,地肤子 18g,藿香 25g,苍术 25g,白鲜皮 35g,荆芥穗 25g,蒙脱石 60g 采用气流粉碎机粉碎,过 1500 目筛,得超细粉;(2)称取无水乙醇 170g,依次加入十一烯酸锌 10g,十一烯酸铜 7g,十一烯酸钙 5g,桂皮油 0.3g,丁香油 0.8g,搅拌使成溶液;(3)将步骤(1)的超细粉与步骤(2)溶液混合,搅拌,使成均匀的糊状物;(4)将步骤(3)制得的糊状物 25g 均匀地涂刷在纯棉布层的两面,然后再包裹上层和下层纯棉布料,用辊筒辊压使垫料平整后,经缝制,置于热风干燥箱内于 37℃ 下进行干燥 1.7h,经干燥

后的夹层垫放入鞋帮内的鞋垫和鞋底之间,经胶压即得。

一种具有防治足癣功能的保健布鞋的制作方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种布鞋,具体涉及一种具有防治足癣功能的保健布鞋及其制作方法。

背景技术

[0002] 足癣,俗名“香港脚”,又称脚气,是由致病性真菌引起的足部皮肤病,具有传染性。足癣在全世界广为流行,在热带和亚热带地区更为普遍。在我国,足癣的发病率也相当高。由于人的脚部出汗比较多,加之空气流通性差、局部潮湿温暖,有利于丝状真菌的生长。足癣轻者脚趾间起水疱、脱皮或皮肤发白湿软,也有时出现糜烂或皮肤增厚、粗糙、开裂,并可蔓延至足跖及边缘,剧痒,有时可伴局部化脓、红肿、疼痛,腹股沟淋巴结肿大,甚至形成小腿丹毒及蜂窝组织炎等继发感染。由于痒处经常手抓,常传染至手而发生手癣(鹅掌风),真菌若在指(趾)甲上生长,则成甲癣(灰指甲)。由于真菌喜爱潮湿温暖的环境,夏季多汗,穿胶、皮鞋、尼龙袜更为真菌提供了温床。足癣常见有水泡型、糜烂型、鳞屑角化型,无论足癣的类型如何,其特点均表现瘙痒剧烈,给足癣患者造成很大的精神和身体的痛苦。

[0003] 由于足癣具有传染性,同时又是一种慢性感染,一般治疗需要长期用药才能彻底去除,目前临床治疗足癣大都选用口服抗生素和抗真菌感染药,但由于治疗疗程长,常给患者带来诸多的副反应。目前,市场上也常有各种药物鞋或鞋垫出售,大多均给患有脚疾的病人带来了方便,从现有专利申请文献中可以看出,大都采用了除汗、除臭的中西药物成分,就对足癣而言不能从根本上解决防治效果。为了能使足癣这一危害人体健康的疾病得到更好的防治效果,研制一种保健布鞋,既能防止出汗,又有很好的透气性,加入具有抑菌、吸汗、收敛作用的中西药物,使之成为一种具有防治足癣功能的保健布鞋,是一种有益的方法。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种具有防治足癣功能的保健布鞋。

[0005] 本发明的另一目的还在于提供该布鞋的制作方法,由于本发明方法制作的布鞋,其药物的杀灭真菌的功效温和持久,不损害皮肤、无毒副作用,所含成分吸汗和收敛作用持久,利于发挥其稳定性和有效性,且透气性好,制法简单,制作成本低。

[0006] 为了实现上述目的,本发明采用了以下技术方案:

[0007] 一种具有防治足癣功能的保健布鞋,该布鞋包括鞋帮、鞋底和鞋垫,其特征在于:

[0008] 鞋帮内的鞋垫和鞋底之间夹有一层含有药物层的夹层垫,该夹层垫是由涂有一层药物组合物的布层,再包裹上层和下层经缝制、压平后干燥制成;其中所述的药物组合物是由下列药物成分制成:土槿皮 10-30g,苦参 25-40g,黄柏 10-30g,地肤子 15-30g,藿香 15-30g,苍术 15-30g,白鲜皮 20-40g,荆芥穗 15-30g,十一烯酸锌 5-10g,十一烯酸铜 3-8g,十一烯酸钙 5-10g,桂皮油 0.25-1g,丁香油 0.25-1g,蒙脱石 50-100g,无水乙醇 150-300g。

[0009] 上述药物组合物各成分的优选组合为:

[0010] 土槿皮 20g, 苦参 32.5g, 黄柏 20g, 地肤子 22.5g, 藿香 22.5g, 苍术 22.5g, 白鲜皮 30g, 荆芥穗 22.5g, 十一烯酸锌 7.5g, 十一烯酸铜 5.5g, 十一烯酸钙 7.5g, 桂皮油 0.625g, 丁香油 0.625g, 蒙脱石 75g, 无水乙醇 225g。

[0011] 一种具有防治足癣功能的保健布鞋的制作方法, 其特征是: 该布鞋包括鞋帮、鞋底和鞋垫, 鞋帮内的鞋垫和鞋底之间夹有一层含有药物层的夹层垫, 该夹层垫是由以下方法制成:

[0012] (1) 首先称取以下重量的药物: 土槿皮 10-30g, 苦参 25-40g, 黄柏 10-30g, 地肤子 15-30g, 藿香 15-30g, 苍术 15-30g, 白鲜皮 20-40g, 荆芥穗 15-30g, 蒙脱石 50-100g 采用气流粉碎设备粉碎成 1200-1600 目超细粉, 备用;

[0013] (2) 再称取十一烯酸锌 5-10g, 十一烯酸铜 3-8g, 十一烯酸钙 5-10g, 桂皮油 0.25-1g, 丁香油 0.25-1g 依次加入到无水乙醇 150-300g 中使成溶液, 备用;

[0014] (3) 将步骤(1)制得的细粉与步骤(2)制得的溶液混合, 搅拌使成均匀的糊状物;

[0015] (4) 将步骤(3)制得的糊状物均匀地涂刷在布层的两面, 然后再包裹上层和下层面料, 采用辊压设备将包裹后的夹层垫坯料压平, 经缝制、干燥后, 放入鞋帮内的鞋垫和鞋底之间, 经胶压即得。

[0016] 上述步骤(4)中的涂药量, 视大小而定, 每一双夹层垫的布层两面涂药量为 22-32g。

[0017] 上述所述的布层和包裹的上层、下层面料均为纯棉布料。

[0018] 上述步骤(4)中所述的干燥, 采用 35-40℃热风干燥 1.5-2h。

[0019] 土槿皮, 为松科金钱松属植物金钱松, 以根皮和近根树皮入药。其化学成分含土槿皮酸、酚性成分、鞣质及色素等。性味功能: 辛, 温, 有毒。止痒杀虫。

[0020] 苦参, 为豆科槐属植物苦参的根。其化学成分主要含苦参碱、氧化苦参碱、羟基苦参碱、别苦参碱等。性味功能: 苦, 寒。有小毒。清热利湿, 祛风杀虫。

[0021] 黄柏, 为芸香科黄柏属植物黄柏和川黄柏的树皮。化学成分主要含小檗碱, 含量约为 0.6-2.5%, 其次为掌叶防己碱等。性味功能: 苦, 寒。清热解毒, 泻火燥湿。

[0022] 地肤子, 为藜科地肤属植物地肤, 以果实及全草入药, 其化学成分种子含萜皂甙、脂肪油等。性味功能: 甘, 苦, 寒。清湿热, 利尿。

[0023] 藿香, 为唇形科刺蕊草属植物广藿香或藿香属植物藿香, 以全草入药。化学成分: 广藿香全草含挥发油 1.5%, 油中主要成分为广藿香醇, 占 52-57%, 刺蕊草醇等。抑菌试验证实藿香对常见的致病性皮肤真菌有抑制作用, 性味功能: 辛, 微温。解暑化湿, 行气和胃。

[0024] 苍术, 为菊科苍术属植物茅苍术和北苍术的根状茎。性味功能: 辛、苦, 温。健脾燥湿, 祛风辟秽。

[0025] 白鲜皮, 为芸香科白鲜属植物白鲜的根皮。化学成分含有白鲜碱, 黄柏酮、黄柏内酯等。药理抑菌试验证实本品对常见致病性皮肤真菌均有不同程度的抑菌作用。性味功能: 苦, 寒。清热解毒, 祛风化湿, 止痒。

[0026] 荆芥穗, 为唇科荆芥属荆芥的花(果)穗, 我国北方多将荆芥花穗剪下, 干燥的花穗为荆芥穗, 而所余的地上部分自茎基部收割, 晒干即为荆芥。荆芥穗含挥发油约 1-2%, 油中主要含有旋薄荷酮, 消旋薄荷酮及少量右旋柠檬烯。性味功能: 辛, 温。发表, 散风, 透疹。

[0027] 十一烯酸锌是十一烯酸盐中杀真菌作用最强的一种, 能抑制真菌的增殖, 治疗各

种癣症及霉菌性炎症,其中对脚癣的疗效较好。具临床经验介绍,在霉菌性皮肤病治疗中与十一烯酸铜和十一烯酸钙合用,效果更好,对毛癣菌属、表皮癣菌属、小芽孢菌及念珠菌属等均有较好的效果,对其足癣的瘙痒具有很好的止痒效果。

[0028] 桂皮油,油中主要成分为桂皮醛(75%–95%)、桂皮酸,并含有少量乙酸苯丙酯、乙酸桂皮酯及香豆素等。桂皮油不仅具有特殊的香气,而且具有很好的抑菌作用。

[0029] 丁香油,具有丁香酚的香气和强烈辛香味,且具有强烈杀菌和抗氧化作用。

[0030] 本发明采用具有止痒杀虫、清热利湿、清热解毒、泻火燥湿、清湿热、祛风化湿等功效的中草药,配伍具有较强杀真菌功效的十一烯酸盐类产品形成一种有效的复合制剂,配伍具有很强吸附作用的蒙脱石,对于脚汗、湿气分泌物均有很好的附作用的蒙脱石对脚汗、湿气分泌物均有很好的附吸性,上述药物组合,能够从根本上起到足癣的防治作用,同时起到很好的止痒功效;所用成分除几种溶解于乙醇中的成分外,均采用超微粉碎,利于药物的分布,扩大药物对足底及足跖的接触,更好地发挥药物对病菌的杀灭和吸附;将药物微粉用乙醇调成糊状,涂布后再压平、低温干燥等步骤利于药物的摊涂均匀,起到更好的固定作用。

[0031] 将本发明的保健布鞋,分别对患有足癣的患者 300 人和对在易发病季节未发病的人员 100 人,分别进行穿试比较,结果是:患有足癣的患者穿本发明的保健布鞋 1 个月治愈者 72 人,占 24%;穿 2 个月治愈者 216 人,占 72%;穿 3 个月治愈者 10 人,占 3.33%;有 2 人因公外出,没有坚持,后又结合其他方法治愈,总有效率占 100%,治愈率占 99.33%。对未患足癣的人员 100 人,在足癣易发季节分别让其穿本发明的保健布鞋每个月穿 20 天,穿试 3 个月,其中有 96 人未患足癣,4 人患有足癣,预防有效率占 96%。

[0032] 从上述结果分析可以看出,本发明的保健布鞋对足癣具有很好的防治效果,总有效率为 100%,治愈率为 99.33%,预防有效率占 96%。

具体实施方式

[0033] 根据以下实施例,对本发明作进一步的说明。

[0034] 实施例 1

[0035] (1)分别称取土槿皮 10g,苦参 25g,黄柏 10g,地肤子 15g,霍香 15g,苍术 15g,白鲜皮 20g,荆芥穗 15g,蒙脱石 50g 采用气流粉碎机粉碎,过 1200 目筛,得超细粉;(2)称取无水乙醇 150g,依次加入十一烯酸锌 5g,十一烯酸铜 3g,十一烯酸钙 5g,桂皮油 0.25g,丁香油 0.25g,搅拌使成溶液;(3)将上述(1)的超细粉与(2)溶液混合,搅拌,使成均匀的糊状物;(4)将上述(3)制得的糊状物 32g 均匀地涂刷在纯棉布层的两面,然后再包裹上层和下层纯棉布料,用辊筒辊压使垫料平整后,经缝制,置于热风干燥箱内于 40℃下进行干燥 1.5h,经干燥后的夹层垫放入鞋帮内的鞋垫和鞋底之间,经胶压即得。

[0036] 实施例 2

[0037] (1)分别称取土槿皮 20g,苦参 32.5g,黄柏 20g,地肤子 22.5g,霍香 22.5g,苍术 22.5g,白鲜皮 30g,荆芥穗 22.5g,蒙脱石 75g 采用气流粉碎机粉碎,过 1600 目筛,得超细粉;(2)称取无水乙醇 225g,依次加入十一烯酸锌 7.5g,十一烯酸铜 5.5g,十一烯酸钙 7.5g,桂皮油 0.625g,丁香油 0.625g,搅拌使成溶液;(3)将上述(1)的超细粉与(2)溶液混合,搅拌,使成均匀的糊状物;(4)将上述(3)制得的糊状物 27g 均匀地涂刷在纯棉布层

的两面,然后再包裹上层和下层纯棉布料,用辊筒辊压使垫料平整后,经缝制,置于热风干燥箱内于 38℃ 下进行干燥 1.8h,经干燥后的夹层垫放入鞋帮内的鞋垫和鞋底之间,经胶压即得。

[0038] 实施例 3

[0039] (1)分别称取土槿皮 30g,苦参 40g,黄柏 30g,地肤子 30g,霍香 30g,苍术 30g,白鲜皮 40g,荆芥穗 30g,蒙脱石 100g 采用气流粉碎机粉碎,过 1300 目筛,得超细粉;(2)称取无水乙醇 300g,依次加入十一烯酸锌 10g,十一烯酸铜 8g,十一烯酸钙 10g,桂皮油 1g,丁香油 1g,搅拌使成溶液;(3)将上述(1)的超细粉与(2)溶液混合,搅拌,使成均匀的糊状物;(4)将上述(3)制得的糊状物 22g 均匀地涂刷在纯棉布层的两面,然后再包裹上层和下层纯棉布料,用辊筒辊压使垫料平整后,经缝制,置于热风干燥箱内于 35℃ 下进行干燥 2h,经干燥后的夹层垫放入鞋帮内的鞋垫和鞋底之间,经胶压即得。

[0040] 实施例 4

[0041] (1)分别称取土槿皮 30g,苦参 25g,黄柏 15g,地肤子 20g,霍香 20g,苍术 20g,白鲜皮 30g,荆芥穗 20g,蒙脱石 80g 采用气流粉碎机粉碎,过 1400 目筛,得超细粉;(2)称取无水乙醇 200g,依次加入十一烯酸锌 8g,十一烯酸铜 4g,十一烯酸钙 6g,桂皮油 0.5g,丁香油 0.5g,搅拌使成溶液;(3)将上述(1)的超细粉与(2)溶液混合,搅拌,使成均匀的糊状物;(4)将上述(3)制得的糊状物 30g 均匀地涂刷在纯棉布层的两面,然后再包裹上层和下层纯棉布料,用辊筒辊压使垫料平整后,经缝制,置于热风干燥箱内于 36℃ 下进行干燥 1.9h,经干燥后的夹层垫放入鞋帮内的鞋垫和鞋底之间,经胶压即得。

[0042] 实施例 5

[0043] (1)分别称取土槿皮 25g,苦参 38g,黄柏 12g,地肤子 18g,霍香 25g,苍术 25g,白鲜皮 35g,荆芥穗 25g,蒙脱石 60g 采用气流粉碎机粉碎,过 1500 目筛,得超细粉;(2)称取无水乙醇 170g,依次加入十一烯酸锌 10g,十一烯酸铜 7g,十一烯酸钙 5g,桂皮油 0.3g,丁香油 0.8g,搅拌使成溶液;(3)将上述(1)的超细粉与(2)溶液混合,搅拌,使成均匀的糊状物;(4)将上述(3)制得的糊状物 25g 均匀地涂刷在纯棉布层的两面,然后再包裹上层和下层纯棉布料,用辊筒辊压使垫料平整后,经缝制,置于热风干燥箱内于 37℃ 下进行干燥 1.7h,经干燥后的夹层垫放入鞋帮内的鞋垫和鞋底之间,经胶压即得。